

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/017828 A1

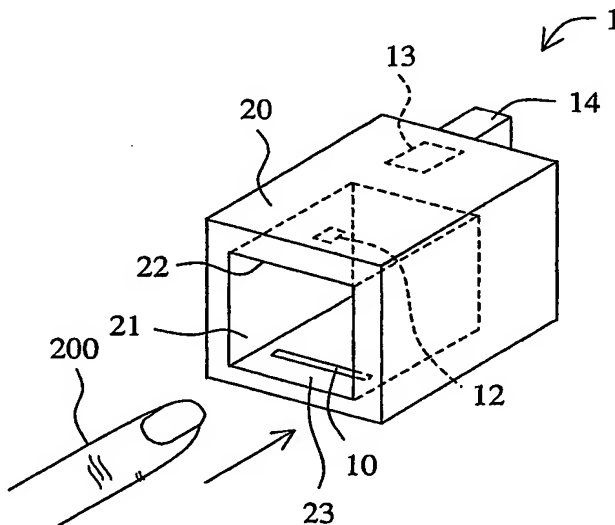
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06T 1/00, A61B 5/117
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010292
- (22) 国際出願日: 2003年8月13日 (13.08.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒101-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松村 隆史 (MATSUMURA, Takafumi) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場2520番地 株式会社日立製作所オートモチブシステムグループ内 Ibaraki (JP). 大坂 一朗 (OSAKA, Ichiro) [JP/JP]; 〒101-8010 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 鹿志村 祐一 (KASHIMURA, Yuichi) [JP/JP]; 〒312-8503 茨城県ひたちなか市高場2520番地 株式会社日立製作所オートモチブシステムグループ内 Ibaraki (JP). 宮武 孝文 (MIYATAKE, Takafumi) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地

- 株式会社日立製作所 中央研究所内 Tokyo (JP). 長坂 晃朗 (NAGASAKA, Akio) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP). 三浦 直人 (MIURA, Naoto) [JP/JP]; 〒185-8601 東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地 株式会社日立製作所中央研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔 (HIRAKI, Yusuke); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル3階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PERSONAL IDENTIFICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 個人認証装置



(57) Abstract: A personal identification device using blood vessel patterns, wherein especially a means of capable of downsizing the device is provided. The personal identification device comprises an infrared ray source and a light receiving element row containing a plurality of light receiving elements. At identifying, a finger is passed over the light receiving element row. An image containing the two-dimensional blood vessel pattern of the finger is created from an output from the light receiving element row and displacement information obtained by the finger passing. The blood vessel pattern thus obtained is matched with a previously-registered pattern to complete personal identification. The device can be downsized and can be easily mounted in a limited mounting space such as cars and cell phones.

(57) 要約: 血管パターンを利用した個人認証装置において、特に装置の小型化が可能な手段を提供する。個人認証装置は、赤外光源と複数の受光素

子を含む受光素子列とを有する。認証時には、指を受光素子列上を走査させる。受光素子列の出力と前記走査による変位情報とから指の2次元の血管パターンを含む画像を生成する。こうして得られた血管パターンと予め登録されているパターンとを照合し、個人認証を行う。装置の小型化が可能となり、自動車、携帯電話などの搭載スペースが限られる場所に搭載しやすくなる。



添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。